

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 4 août 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/071394 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: **G01N 27/403**, 33/18
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/CH2005/000019
- (22) Date de dépôt international :

17 janvier 2005 (17.01.2005)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

- (30) Données relatives à la priorité : 04405039.1 21 janvier 2004 (21.01.2004)
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CSEM CENTRE SWISSE D'ELECTRONIQUE ET DE MICROTECHNIQUE, SA- RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT [CH/CH]; Rue Jaquet-Droz 1, CH-2007 Neuchâtel (CH).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): GOBET, Jean [CH/CH]; Cudeau-du-Haut 11, CH-2035 Corcelles (CH). NIEDERMANN, Philippe [CH/CH]; Rue du Chasselas 32b, CH-2034 Peseux (CH). RYCHEN, Philippe

[CH/CH]; 4, rue de l'Eglise, F-68640 Muespach-le-Haut (FR).

- (74) Mandataire: GLN; Gresset & Laesser Neuchâtel, Puits-Godet 8A, CH-2000 Neuchâtel (CH).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

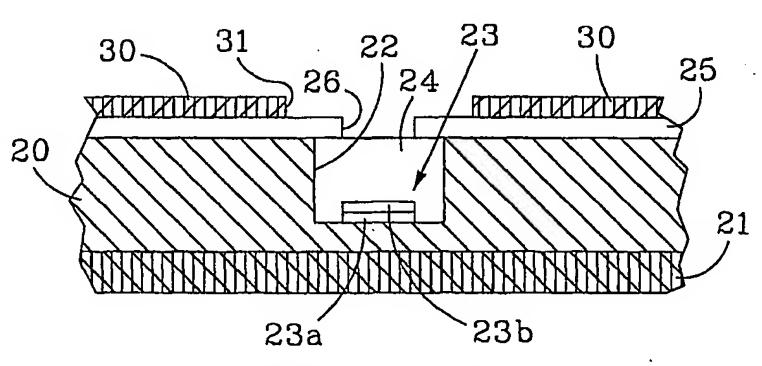
Publiée:

avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ELECTRODE SYSTEM FOR AN ELECTROCHEMICAL SENSOR

(54) Titre: SYSTEME D'ELECTRODES POUR CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE



(57) Abstract: The invention relates to an electrode system for an electrochemical cell, comprising a substrate (20), a measuring electrode connected thereto, formed from a electrically-conducting number of mutually-connected micro-discs (23, 24) and a generating electrode, formed from an electrically-conducting sheet (30), perforated with circular openings (31) with a diameter greater than that of the micro-discs and arranged such that each opening is concentric with a micro-disc. The substrate (20) is made

from an electrically-conducting material and is perforated on the upper face thereof with a regular network of cylindrical cavities (22). The micro-discs (23, 24) forming the measuring electrode are contained within said cavities.

05/071394 (57) Abrégé: L'invention concerne un système d'électrodes destiné à une cellule électrochimique, comportant un substrat (20) et, liées à lui, une électrode de mesure formée d'une pluralité de micro-disques électriquement conducteurs (23, 24) connectés entre eux, et une électrode génératrice formée d'une plaque électriquement conductrice (30) percée d'ouvertures circulaires (31) de diamètre supérieur à celui des micro-disques et disposée de manière à ce que chaque ouverture soit concentrique à un micro-disque. Le substrat (20) est en un matériau électriquement conducteur et est percé, sur sa face supérieure, d'un réseau régulier de cavités cylindriques (22). Les micro-disques (23, 24) formant l'électrode de mesure sont contenus dans ces cavités.



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.